

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/034894 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 7/06, 35/78 (74) 代理人: 鈴木 俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014483
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-350807 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アドバンジェン (ADVANGEN, INC.) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東 1-1-1 産業技術総合研究所つくば中央第六事業所内 Ibaraki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 聡 (SUZUKI, Satoshi) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東 1-1-1 産業技術総合研究所つくば中央第六事業所内 Ibaraki (JP). 富樫 謙一 (TOGASHI, Ken-ichi) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東 1-1-1 産業技術総合研究所つくば中央第六事業所内 Ibaraki (JP). 堀 美代 (HORI, Miyo) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東 1-1-1 産業技術総合研究所つくば中央第六事業所内 Ibaraki (JP). 菅井 直樹 (SUGAI, Naoki) [JP/JP]; 〒3058566 茨城県つくば市東 1-1-1 産業技術総合研究所つくば中央第六事業所内 Ibaraki (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HAIR GROWTH STIMULANT COMPOSITION

(54) 発明の名称: 育毛剤組成物

(57) Abstract: Fibroblast growth factor 5 (FGF-5) has effects of inhibiting hair growth and shifting hair growth cycle from the growth stage to the regression stage in hair matrix cells. An extract obtained by extracting, in a preferable case, *Rosa multiflora*, *Eriobotrya japonica*, *Sanguisorba officinalis*, *Arctostaphylos uva-urusi*, Mate, cat's claw, mugwort, *Uncaria rhynchophylla*, tea or brown algae with water or another solvent has an activity of inhibiting the effects of FGF-5. Thus, a hair growth stimulant and a cosmetic containing one or more of such extracts have components capable of sustaining the proliferation of hair matrix cells and directly promoting hair growth, thereby exerting favorable hair growth-stimulating and hair-nourishing effects based on the hair growth cycle-regulatory effect of FGF-5.

(57) 要約: 繊維芽細胞増殖因子 5 (FGF-5) 作用は毛母細胞において、毛の成長を阻害し毛周期を成長期から退行期へ移行させる作用を有する。好ましくはエイジツ、ビワ、ワレモコウ、ウワウルシ、マテ、キャツクロ、ヨモギ、カギガズラ、茶または褐藻類などから水または水以外の溶媒による抽出で得られた抽出物にはその FGF-5 作用を阻害する活性を有する。したがって、その抽出物を 1 種以上含有する育毛剤および化粧品は、毛母細胞の増殖を維持し、直接的に毛の成長を促進する作用する成分を含有するために、FGF-5 による毛周期制御機構に基づく、優れた育毛・養毛効果を発揮する。

WO 2005/034894 A1